

PERFIL DE EGRESO DEL TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PROCESOS QUÍMICOS

Es un profesional formado para actuar con alto sentido de pertinencia social y ética, haciendo uso racional, eficiente y sostenible de los recursos puestos a su disposición, comprometido con el desarrollo tecnológico y económico del país; consciente de su responsabilidad con la preservación y mejoramiento del ambiente, contribuyendo al desarrollo sustentable de las comunidades, la región, el país, la región Caribeña y Latinoamérica, con capacidad de Identificar necesidades específicas de producción de bienes y servicios en el país e integrar características científico-tecnológicas de las operaciones unitarias.

Está capacitado para:

- Operar y controlar siguiendo las normas de seguridad, higiene y ambiente, bajo supervisión, el funcionamiento de equipos e instalaciones de plantas industriales.
- Controlar, según las normas para el aseguramiento de la calidad, los parámetros y procedimientos en procesos industriales.
- Manejar criterios generales del diseño de las operaciones unitarias básicas en estado estacionario.
- Participar en la evaluación de la operación de equipos existentes en estado estacionario.
- Participar en equipos de trabajo para el desarrollo de proyectos de ingeniería a través del planteamiento de propuestas de los esquemas tecnológicos de procesos industriales y el cálculo de dimensiones (parámetros operacionales) de equipos elementales que operen en estado estacionario.
- Identificar efluentes contaminantes estableciendo la magnitud del impacto ambiental.
- Presentar alternativas de solución o mejora a situaciones presentes en las comunidades a través de proyectos de investigación, evaluando posibles fuentes de financiamiento públicas o privadas y presentando presupuestos básicos.

PROGRAMA DE INICIACIÓN UNIVERSITARIA		
CODIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS
PIUPQ004	BASICO	9
PIUPQ005	IDENTIDAD	2
PIUPQ003	PENSAMIENTO BOLIVARIANO	2
PIUPQ001	RECREANDO LA PATRIA	1
PIUPQ002	VENEZUELA POTENCIA PRODUCTIVA	2
TRAYECTO I		
CODIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS
903PQ3	INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE LOS PROCESOS	1
903IP3	INTRODUCCION AL PNF Y AL PROYECTO SOCIOINTEGRADOR	1
903MA4	MATEMATICA DE NIVELACION	1
903PN2	PROYECTO NACIONAL Y NUEVA CIUDADANIA	1
903TL5	TALLER DE LENGUAJE Y COMUNICACION	1
911FE4	FISICA ELECTRICIDAD	4
911FS4	FORMACION SOCIOCRTICA I	4
911MT7	MATEMATICA I	7
911PF3	PREPARACION FISICA Y SALUD	3
911PQ7	PROCESOS QUIMICOS	7
911PR9	PROYECTO I	9
911QU7	QUIMICA	7
911TS9	TALLERES, SEMINARIOS Y LABORATORIO I	9
CERTIFICACIÓN: ASISTENTE DE OPERADOR DE PLANTA		

TRAYECTO II		
CODIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS
921ET4	ELECTIVA TERRITORIAL I	4
921FS4	FORMACION SOCIOCRTICA II	4
921I3	INGLES INSTRUMENTAL I	3
921MA7	MATEMATICA II	7
921ME7	OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE MASA Y ENERGIA	7
921OU7	OPERACIONES UNITARIAS DE TRANSFERENCIA DE MOMENTO Y ENERGIA	7
921PS9	PROYECTO II	9
921TS9	TALLERES, SEMINARIOS Y LABORATORIO II	9
TITULO DE T.S.U EN PROCESOS QUÍMICOS (121 CRÉDITOS APROBADOS)		

PERFIL DE EGRESO DEL INGENIERO EN PROCESOS QUÍMICOS

A partir de la comprensión de los fundamentos científicos que rigen el comportamiento de los fenómenos de transferencia que caracterizan las operaciones unitarias en la implementación, desarrollo y control de procesos productivos para resolver en forma práctica las dificultades del nivel operativo de los mismos, así como los saberes de índole social, ambiental y económico. Este profesional está capacitado para:

- Controlar y optimizar procesos químicos en plantas industriales.
- Gestionar las normas y procedimientos de seguridad, higiene, ambiente y el aseguramiento de la calidad de los procesos industriales.
- Evaluar la factibilidad económica de las propuestas de solución a los problemas abordados.
- Proponer alternativas de tratamiento a los efluentes contaminantes del ambiente. Conformar equipos de trabajo para realizar proyectos de ingeniería a nivel de diseño básico de equipos en procesos productivos que operan en estado estacionario y/o estado transitorio.

TRAYECTO III		
CODIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS
931I3	FORMACION CULTURAL	3
931FS4	FORMACION SOCIOCRTICA III	4
931RQ4	INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS	4
931MA5	MATEMATICA III	5
931MT5	MECANISMOS DE TRANSFERENCIA Y DISEÑO DE EQUIPOS	5
931PS9	PROYECTO III	9
931TL8	TALLERES, SEMINARIOS Y LABORATORIO III	9
931TA7	TERMODINAMICA	7
TRAYECTO IV		
CODIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS
941CP4	CONTROL DE PROCESOS	4
941ET4	ELECTIVA TERRITORIAL II	4
941EC5	EVALUACION ECONOMICA Y ESTIMACION DE COSTOS	5
941FS4	FORMACION SOCIO CRITICA IV	4
941IA7	INGENIERIA AMBIENTAL	7
941I3	INGLES INSTRUMENTAL II	3
941PS9	PROYECTO IV	9
941TL8	TALLERES, SEMINARIOS Y LABORATORIOS IV	8
TITULO DE INGENIERO EN PROCESOS QUÍMICOS (211 CRÉDITOS APROBADOS)		



PNF EN PROCESOS QUÍMICOS